

1. aandrijfmotor
2. draaitafel
3. ringmagneet (zie fig.2)
4. zacht magnetische schijf
5. aandrukstuk
6. motoras
7. videoplaat
8. magn. sluitplaat.

Op de uitgaande as (6) van de aandrijfmotor (1) is een draaitafel (2) geperst met zeer enge toleranties voor concentriciteit en slag voor het konische deel van deze draaitafel.

De diameter van het konische deel van de draaitafel is zodanig gekozen t.o.v. de diameter van het gat in de plaat, dat de videoplaat bij het opleggen ergens op de konus blijft steken, waarbij het scheef liggen van de plaat wordt beperkt door de iets lager liggende buitenrand van de draaitafel, die b.v. een 2x grotere diameter heeft dan de konus (fig.3).

Op de boven de draaitafel uitstekende motoras past een aandrukstuk (5), dat nauwkeurig passend over de as kan glijden en waarvan de onderkant zeer nauwkeurig haaks op de rotatie-as staat.

Wanneer dit aandrukstuk (5) naar de draaitafel toe wordt bewogen, zal het na het raken van de plaat (7), deze vlak drukken tot het aandrukstuk rondom aanligt en de plaat haaks ligt op de rotatie-as.

Indien het aandrukstuk verder permanent via een verend medium, in dit geval een magneet (3) en een magnetisch zachte schijf (4), met een luchtspleet ertussen, naar de draaitafel toe wordt getrokken, zal de plaat onder alle omstandigheden concentrisch met en haaks op de rotatie-as blijven.

Wijzigingen in de diameter van het gat in de plaat t.g.v. temperatuurverandering en slijtage, worden opgevangen door een evenwijdige verplaatsing van de plaat in de lengterichting van de motoras.

Het is ook mogelijk de magnetisch zachte schijf in de draaitafel te bevestigen en de magneet in het aandrukstuk.

Voordat de videoplaat met een nagenoeg konstante kracht op de konus wordt gedrukt, welke een vrij kleine schuinte heeft, ontstaat een vaste koppeling tussen plaat en draaitafel, waardoor op vrij kleine diameter aanloopkoppels in de orde van 1 kg-~~en~~ kunnen worden overgebracht. Met de schuinte van de konus en de magnetische veldsterkte kan het over te brengen koppel worden beïnvloed.

Wanneer de plaat draait, werkt het gyroscopisch effect mee om de plaat haaks op de rotatieas te brengen, indien dit nog niet geheel door het aandrukstuk mocht zijn gedaan Dit wordt geïllustreerd in fig.4.

Een ander voordeel van de "magnetische veer" is, dat bij bediening van het aandrukstuk door het deksel, het aandrukstuk wordt vrijgetrokken van een aan de deksel bevestigde zeer ruime "lagering".

Konklusie:

Een opspaninrichting voor videoplaten volgens het Philips VLP-systeem, met de volgende kenmerken:

- spelingsvrije centrering
- eenvoudig opleggen en afnemen van de plaat
- automatische aanpassing aan gatdiameter-veranderingen t.g.v. perstoleranties en slijtage.
- automatische aanpassing van gatdiameterverandering t.g.v. temperatuursinvloeden.
- gunstige mogelijkheden voor bediening van het aandrukstuk direkt of indirekt via de deksel, vooral i.v.m. vrijkomen van het roterende aandrukstuk van het deksel.

E. Camerik

J. Siteur

Octrooi Mededeling afkomstig van

W.K.n^o

GK

Afd.:

adres:

in bewerking

Onderwerp:

bij :

Omschrijving:

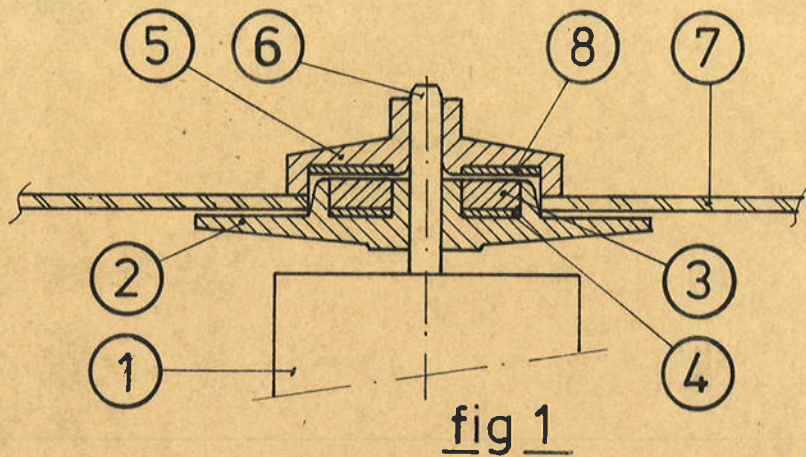


fig 1

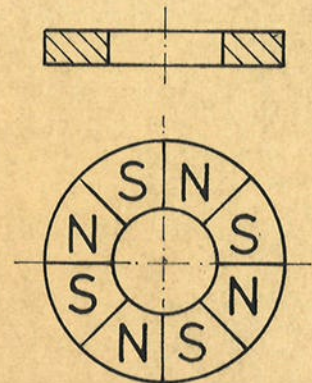


fig 2

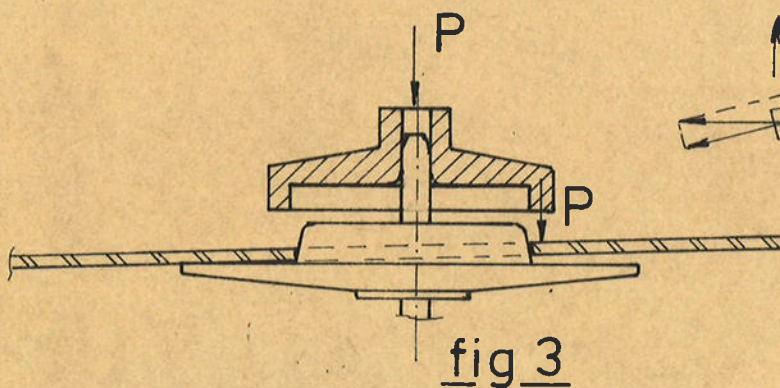


fig 3

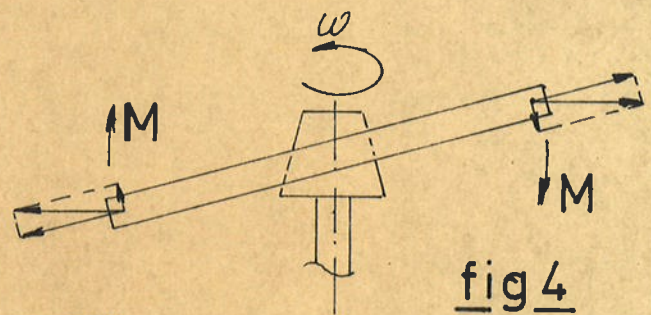


fig 4

Inlezen in viervoud via de grapschef bij de afd.chef
4 ex. bestemd voor Ir. v. Dam (Octrooi afd.)
1 " " " afd.chef
1 " " " Centr. Octrooi instantie v/h App. Lab.

Ingediend door:	Inlichtingen ook te verkrijgen bij :	naam, groepschef :	naam, afd. chef :	wordt in productie genomen omstreeks
telf :	telf :	telf :	telf :	
d.d	d.d	d.d	d.d	

opmerkingen: